

عنوان مقاله:

بررسی و مطالعه رفتار خستگی آلیاژ آلومینیوم 6066 در شرایط مختلف عملیات حرارتی

محل انتشار:

اولین همایش ملی فلزات و آلیاژهای غیر آهنی (مواد و فناوری های نوین کاربردی) (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

ناصر کیائی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد

بهمن میرزاخانی - استادیار دانشگاه اراک

صادق معینی فر - استادیار دانشگاه آزاد هواز

خلاصه مقاله:

علت در صد بالایی از شکست های قطعات صنعتی خستگی است که در بیشتر موارد غیر قابل پیش بینی است در این تحقیق تاثیر عملیات حرارتی های مختلف بر رفتار خستگی آلیاژ 6066 AA مورد بررسی آزمایشگاهی قرار گرفته است بدین منظور تاثیر دمای انحلالی و زمان پیرسازی بر سختی و طول عمر خستگی آلیاژ بررسی گردید نتایج نشان داد که عملیات حرارتی رسوب سختی یک عملیات حرارتی مناسب برای بالا بردن سختی و استحکام خستگی آلیاژ است بالاترین میزان سختی 125/9HV و بیشترین عمر خستگی 736695 در دمای انحلالی 520 درجه سانتیگراد و 1 ساعت و دمای پیرسختی 80ه1 درجه سانتیگراد و زمان 8 ساعت بدست آمد همچنین سطوح شکست خستگی توسط میکروسکوپ الکترونی مورد بررسی قرار گرفت

کلمات کلیدی:

آلیاژ 6066، عملیات حرارتی، رسوب سختی، سختی، خستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225124>

